

**Уральское отделение Российской академии наук
Национальный комитет по теоретической
и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого
твердого тела
Институт механики сплошных сред УрО РАН**

**ЗИМНЯЯ ШКОЛА
по механике сплошных сред
(п я т н а д ц а т а я)**

П Р О Г Р А М М А

Пермь, 2007

**Уральское отделение Российской академии наук
Национальный комитет по теоретической
и прикладной механике
Научный совет РАН по механике деформируемого
твёрдого тела
Институт механики сплошных сред УрО РАН**

Школа проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований и
Администрации Пермского края

**ЗИМНЯЯ ШКОЛА
по механике сплошных сред
(п я т н а д ц а т а я)**

П Р О Г Р А М М А

Пермь, 2007

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Матвеевко В.П., академик РАН, г. Пермь

Зам. председателя – Роговой А.А., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Ученый секретарь – Цаплина Г.С., к.ф.-м.н., г. Пермь

Аннин Б.Д., член-корреспондент РАН, г. Новосибирск

Гольдштейн Р.В., д.ф.-м.н., профессор, г. Москва

Забродин А.В., член-корреспондент РАН, г. Москва

Куропатенко В.Ф., д.ф.-м.н., профессор, г. Снежинск

Левин В.А., член-корреспондент РАН, г. Владивосток

Липанов А.М., академик РАН, г. Ижевск

Любимов Д.В., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Любимова Т.П., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Морозов Н.Ф., академик РАН, г. Санкт-Петербург

Мошев В.В., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Наймарк О.Б., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Пшеничников А.Ф., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Райхер Ю.Л., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Свистков А.Л., д.ф.-м.н., г. Пермь

Ташкинов А.А., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Трусов П.В., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Фомин В.М., академик РАН, г. Новосибирск

Фрик П.Г., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

Черный Г.Г., академик РАН, г. Москва

Шардаков И.Н., д.ф.-м.н., профессор, г. Пермь

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15-я Зимняя школа по механике сплошных сред проводится Уральским отделением Российской академии наук, Национальным комитетом по теоретической и прикладной механике, Научным советом РАН по механике деформируемого твердого тела, Институтом механики сплошных сред УрО РАН.

Финансовую поддержку оказали:

Российский фонд фундаментальных исследований;

Администрация Пермского края.

График работы школы

27 февраля – вторник					28 февраля – среда				1 марта – четверг				2 марта – пятница						
9 ¹⁵	Открытие																		
9 ³⁰ – 10 ²⁰	Лекция Бураго				9 ³⁰ – 10 ²⁰	Лекция Мержиевский			9 ³⁰ – 10 ²⁰	Лекция Селезнев			9 ³⁰ – 10 ²⁰	Лекция Бирих					
10 ³⁰ – 11 ²⁰	Лекция Мельник				10 ³⁰ – 11 ²⁰	Лекция Пушкин			10 ³⁰ – 11 ²⁰	Лекция Пшеничников			10 ³⁰ – 11 ²⁰	Лекция Киселев					
	Зал ИТХ	Зал ИМСС.	к.233 А	КоридорА		Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА		Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА		Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА
	1-1	4-1		3-1С + 3-4С		1-2	2-1	3-2	2С 4+5С		1-4	6-1	5-1	3-3С			6-2	2-4	3-2С
13 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵					13 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵				13 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵				13 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵						
15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	Лекция Победря				15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	Лекция Носкова			15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	Лекция Соколов			15 ⁰⁰ – 15 ⁵⁰	Лекция Любимов(ИТХ)					
16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА	16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА	16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Зал ИТХ	Зал ИМСС	к.233 А	КоридорА	16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Закрытие. Фуршет (зал ИМСС)			
	1-1С +6С	4-2	3-1			1-3	2-2	3-3	2С		1-2С	2-3	3-4						
					18 ³⁰ – Концерт академ. хора ПГТУ					18 ⁰⁰ Зал ИМСС – Диск. кругл. стола (2-я секция)									

Секции:

1. *Актуальные проблемы упругости, пластичности и вязкоупругости;*
2. *Физика и механика мезо- и наноструктурных систем;*
3. *Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность;*
4. *Жидкости с особыми свойствами;*
5. *Полимерные жидкости;*
6. *Вычислительные технологии в механике сплошных сред.*

Место проведения лекций – актовый зал ИМСС.

Принятые обозначения: **ИТХ** – Институт технической химии; **2-1** – секция 2, заседание 1-е; **3-1С** – секция 3, 1-е стендовое заседание; **к. 233 А, Коридор А** – рабочие помещения на втором этаже корпуса А ИМСС.

27 февраля 2007 г.

9-15 ОТКРЫТИЕ

9-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

- 9³⁰–10²⁰ Бурого Николай Георгиевич (Санкт-Петербург) РАСЧЕТ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ
- 10³⁰ – 11²⁰ Мельник Олег Эдуардович, Бармин А.А., Плечов П.Ю. (Москва), ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ВУЛКАНОЛОГИИ

11-30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1 Актуальные проблемы упругости, пластичности и вязкоупругости

Заседание 1 Гели, полимеры, композиты: общие вопросы

- 11³⁰–11⁵⁰ Денисюк Е.Я. (Пермь) ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЯХ, ПОРОЖДАЕМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЖЕНИЕМ МАТЕРИАЛА
- 11⁵⁰–12¹⁰ Евлампиева С.Е., Мошев В.В. (Пермь) СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ, НАПОЛНЕННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ
- 12¹⁰–12³⁰ Комар Л.А., Свистков А.Л. (Пермь) ФОРМИРОВАНИЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ОБЛАСТЕЙ МАТЕРИАЛА В ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ
- 12³⁰–12⁵⁰ Комар Л.А., Кондюрин А.В., Свистков А.Л. (Пермь) МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО КОСМОСА

СЕКЦИЯ 4 Жидкости с особыми свойствами

Заседание 1

- 11³⁰–11⁴⁵ Канторович С.С. (Екатеринбург) МИКРОСТРУКТУРА МОНОСЛОЕВ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Лахтина Е.В., Пшеничников А.Ф. (Пермь) ВЛИЯНИЕ СВОБОДНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НА МИКРОСТРУКТУРУ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ
- 12⁰⁰–12¹⁵ Божко А.А., Путин Г.Ф. (Пермь) О ЗАДАЧАХ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА И ТЕРМОМАГНИТНОЙ КОНВЕКЦИИ В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ
- 12¹⁵–12³⁰ Алексеева Е.И., Горбунов А.И., Крамаренко Е.Ю., Левина Е.Ф., Райхер Ю.Л., Степанов Г.В., Столбов О.В. (Москва) ДЕФОРМАЦИЯ ПЛОСКОЙ МЕМБРАНЫ ИЗ ФЕРРОЭЛАСТА, ЗАКРЕПЛЕННОЙ ПО ОБОДУ, В ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

- 12³⁰–12⁴⁵ Пшеничников А.Ф., Разумков А.В. (Пермь) НАЧАЛЬНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 12⁴⁵–13⁰⁰ Поперечный И.С., Райхер Ю.Л. (Пермь) РАДИАЦИОННО-УСКОРЕННОЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ ОДНОДОМЕННОЙ ЧАСТИЦЫ

11³⁰-13⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секция 3)

СЕКЦИЯ 3 Стендовое заседание 1

Магнитная гидродинамика и турбулентность

1. **Гладков И.Л.**, Колесниченко И.В., Сухановский А.Н., Хрипченко С.Ю. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИЛ НА ВКЛЮЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ ЖИДКОСТИ
2. **Долгих В.М.**, Денисов С.А., Колесниченко И.В., Хрипченко С.Ю. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ НАСОСНОГО ЭФФЕКТА В ИЗОГНУТЫХ МГД-КАНАЛАХ
3. **Заморина А.А.**, Степанов Р.А. (Пермь) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА МАГНИТНОГО ПОЛЯ В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ ПО РАДИОПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМ
4. Денисов С.А., Долгих В.М., **Колесниченко И.В.**, Хрипченко С.Ю. (Пермь) СОЗДАНИЕ НАСОСНОГО ЭФФЕКТА В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОВИХРЕВЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ
5. **Мизева И.А.**, Фрик П.Г. (Пермь) ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ НА КАРТАХ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ И ИХ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
6. **Орлов В.А.** (Ульяновск) СПЕКТРАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ТУРБУЛЕНТНОЙ ЭНЕРГИИ КАК АНОМАЛЬНАЯ ДИФФУЗИЯ
7. **Полудницин А.Н.**, Степанов Р.А., Фрик П.Г. (Пермь) ЭВОЛЮЦИЯ СПИРАЛЬНОСТИ В ЗАКРУЧЕННОЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУЕ
8. Денисов С.А., Долгих В.М., Колесниченко И.В., **Хрипченко С.Ю.** (Пермь) СОЗДАНИЕ НАСОСНОГО ЭФФЕКТА В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОВИХРЕВЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ
9. Степанов Р.А., **Чупин А.В.** (Пермь) О ТЕЧЕНИИ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ТОРОИДАЛЬНОМ КАНАЛЕ
10. Степанов Р.А., Фрик П.Г., **Шестаков А.В.** (Пермь) МОДЕЛИРОВАНИЕ КАСКАДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СПИРАЛЬНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

СЕКЦИЯ 3 Стендовое заседание 4

Вибрационная конвекция

1. **Ильясов У.Р.** (Нижневартовск) ОБ ЭФФЕКТЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОГО ВСАСЫВАНИЯ ПРИ ИНЖЕКЦИИ ВОДЫ
2. Галимзянов М.Н., **Лепихин С.А.** (Бирск) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЕЕ ИСТЕЧЕНИИ ЧЕРЕЗ СОПЛА
3. **Лушников М.А.** (Москва) ПРОФИЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗОРОВ С ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ СКОРОСТИ

4. **Ноздрин Е.В.** (Орел) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ В АНИЗОТРОПНОМ ГРУНТЕ
5. **Нурисламов О.Р.** (Бирск) О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАСТИНЫ, ДВИЖУЩЕЙСЯ В ЖИДКОСТИ, ПОСРЕДСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ ВСПИПАНИЯ ВБЛИЗИ ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ
6. **Островский Д.В.**, **Породнов Б.Т.** (Екатеринбург) ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОГО ТЕПЛОПРОВОДНОГО СЖИМАЕМОГО ГАЗА В ТРЕХМЕРНОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ
7. **Ураскузина А.А.**, **Шевченко Д.В.** (Казань) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНОГО ПОДЗЕМНОГО ПРЕПЯТСТВИЯ ЛЕГКИМ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕМ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД
8. **Князева А.Г.**, **Чумаков Ю.А.** (Томск) ДВУХТЕМПЕРАТУРНАЯ МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ ГАЗА В ПОРИСТОМ ГОРЕЛОЧНОМ УСТРОЙСТВЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
9. **Ганиев Р.Ф.**, **Рудаков В.П.**, **Шмырков О.В.** (Москва) ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЗОН ЭМУЛЬГАЦИИ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ ФИЛЬТРЕ ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ ХАРАКТЕРЕ ПРОТЕКАНИЯ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

14-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

- 15⁰⁰–15⁵⁰ **Победря Борис Ефимович**, **Курочкина Ю.В.** (Москва), ОСОБЕННОСТИ СЛОИСТЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

16-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 3 Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1 Магнитная гидродинамика и турбулентность

- 16⁰⁰–16¹⁵ **Гнатич М.**, **Маззино А.**, **Репашан М.**, **Чхетиани О.Г.**, **Юрчишина Е.**, **Юрчишин М.** (Кошице, Словакия) ИГРУШЕЧНЫЕ МОДЕЛИ РАЗВИТОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
- 16¹⁵–16³⁰ **Плуниан Ф.**, **Степанов Р.А.** (Пермь) НЕЛОКАЛЬНАЯ КАСКАДНАЯ МОДЕЛЬ МГД-ТУРБУЛЕНТНОСТИ
- 16³⁰–16⁴⁵ **Соколов Д.Д.**, **Решетняк М.Ю.**, **Попова Е.П.** (Москва) ДИНАМО-ВОЛНЫ ПРИ УЧЕТЕ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Денисов С.А.**, **Носков В.И.**, **Степанов Р.А.**, **Фрик П.Г.** (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ β -ЭФФЕКТА В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ ЖИДКОГО ГАЛЛИЯ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)
- 17⁰⁰–17¹⁵ **Проскурин А.В.**, **Сагалаков А.М.** (Барнаул) УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

- 17¹⁵–17³⁰ **Дорофеев Д.И.**, Жилин В.Г., Ивочкин Ю.П., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г. (Москва) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ЖИДКОГО МЕТАЛЛА ПО ДЛИНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОГО ОБОГРЕВА
- 17³⁰–17⁴⁵ **Колесниченко И.В.** (Пермь) НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРОВИХРЕВЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ДЛИННОМ КАНАЛЕ С ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ
- 17⁴⁵–18⁰⁰ **Халилов Р.И.**, Хрипченко С.Ю. (Пермь) ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СИЛЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ БЕГУЩИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ В ПЛОСКОМ ПРЯМОМ КАНАЛЕ МГД НАСОСА

СЕКЦИЯ 4 Жидкости с особыми свойствами

Заседание 2

- 16⁰⁰–16¹⁵ Завишова В., Конерацка М., **Копчански П.**, Тимко М., Томашовичева Н., Томчо Л., Ядзин Й. (Кошице, Словакия) СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ФЕРРОНЕМАТИКАХ И ФЕРРОНЕМАТИЧЕСКИХ КАПЛЯХ
- 16¹⁵–16³⁰ **Бурылов С.В.** (Киев, Украина) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОЛЛОИДНОЙ ЧАСТИЦЫ С ЛИНЕЙНЫМИ ДЕФЕКТАМИ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА
- 16³⁰–16⁴⁵ **Иванов А.О.**, Канторович С.С., Кремос А., Кэмп Ф., Лебедев А.В., Пшеничников А.Ф., Резников Е.Н., Хольм К. (Екатеринбург) МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ФЕРРОЖИДКОСТЕЙ: ЭКСПЕРИМЕНТ, ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Елфимова Е.А.**, Иванов А.О. (Екатеринбург) ВЛИЯНИЕ МЕЖЧАСТИЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА СТРУКТУРНЫЙ ФАКТОР РАССЕЯНИЯ ФЕРРОЖИДКОСТИ
- 17⁰⁰–17¹⁵ Райхер Ю.Л., **Степанов В.И.** (Пермь) НАМАГНИЧЕННОСТЬ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ
- 17¹⁵–17³⁰ Райхер Ю.Л., **Русakov В.В.** (Пермь) ТЕОРИЯ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ В ЖИДКОСТИ МАКСВЕЛЛА-ФОЙГТА
- 17³⁰–17⁴⁵ **Зубарев А.Ю.**, Искакова Л.Ю. (Екатеринбург) РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ СУСПЕНЗИЙ
- 17⁴⁵–18⁰⁰ Алексеева Е.И., Горбунов А.И., Крамаренко Е.Ю., Левина Е.Ф., Меленёв П.В., Никитин Л.В., Райхер Ю.Л., **Степанов Г.В.** (Москва) ФЕРРОЭЛАСТ В ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ: СТРУКТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ

16⁰⁰-18⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секции 1, 6) *

* Доклады расположены в алфавитном порядке по фамилии заявленного докладчика в рамках тематических групп

СЕКЦИЯ 1 Стендовое заседание 1**Большие деформации**

1. **Волкова Е.Р.**, Денисюк Е.Я. (*Пермь*) НАБУХАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН И ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СЕТЧАТЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ
2. **Куликова Т.Г.**, Труфанов Н.А. (*Пермь*) ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕГОСЯ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ
3. Захаров Ю.В., **Охоткин К.Г.**, Скоробогатов А.Д. (*Красноярск*) ИЗГИБ УПРУГОЙ КОНСОЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НОРМАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКИ
4. **Рагозина В.Е.** (*Владивосток*) ПРИБЛИЖЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ В НЕЛИНЕЙНО-УПРУГИХ НЕСЖИМАЕМЫХ СРЕДАХ
5. Коновалов А.В., **Смирнов А.С.** (*Екатеринбург*) ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИИ СПЛАВОВ АМГ6 И 08Х18Н10Т ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ С БОЛЬШИМИ СТЕПЕНЯМИ ДЕФОРМАЦИЙ
6. Денисюк Е.Я., **Халитова Р.Ф.** (*Пермь*) ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ПОЛИМЕРНОГО ГЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КРУЧЕНИЯ
7. **Шадрин В.В.** (*Пермь*) ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ НАПОЛНИТЕЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНЫ
8. **Якушев Р.С.** (*Казань*) КОНЕЧНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КРУЧЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ШИНЫ, НАЕЗЖАЮЩЕЙ НА ПРЕПЯТСТВИЕ

Полимеры и композиты

1. **Голотина Л. А.**, Кожевникова Л. Л. (*Пермь*) СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ДВУХФРАКЦИОННЫХ ЗЕРНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
2. **Горелов В.С.**, Комар Л.А. (*Пермь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ С УЧЕТОМ МАССОПЕРЕНОСА
3. **Горохов А.Ю.**, Куликов Р.Г. (*Пермь*) ОБ ОЦЕНКЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
4. **Двойников С.С.** (*Пермь*) ПОСТРОЕНИЕ ИЗОХРОННЫХ КРИВЫХ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ НЕЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ИЗОТРОПНЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ НЕСЖИМАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ
5. **Казakov А.В.**, Труфанова Н.М. (*Пермь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ РАЗРАБОТКЕ КАБЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С СЕКТОРНЫМИ ЖИЛАМИ
6. Гаришин О.К., **Корляков А.С.**, Лебедев С.Н., (*Пермь*) ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВОКРУГ СИЛИКАТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ДИСПЕРСНО НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИОЛЕФИНАХ

7. **Куимова Е.В.**, Труфанов Н.А. (*Пермь*) ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АППРОКСИМАЦИЙ К РАСЧЕТУ ТЕРМОВЯЗКОУПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
8. Абросимов Н.А., **Куликова Н.А.** (*Нижний Новгород*) ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ ВЯЗКОУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДИНАМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННЫХ ОБОЛОЧКАХ ВРАЩЕНИЯ
9. Гаришин О.К., **Лебедев С.Н.** (*Пермь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ПОЛИМЕРНОЙ НАНОПЛЕНКИ НА ВДАВЛИВАНИЕ НАНОСЕНСОРА АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА
10. **Михин М.Н.** (*Москва*) КРУЧЕНИЕ РАСТУЩЕЙ ПРИЗМЫ
11. Володин Ф.В., Кондюрин А.В., **Морозов И.А.**, Свистков А.Л. (*Пермь*) ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТИ НАНОСЛОЕВ ПОЛИИЗОПРЕНА ВБЛИЗИ КАРБОНИЗИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА
12. **Нечаева Е.С.**, Сальников А.Ф., Трусов П.В. (*Пермь*) ПОСТРОЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МАТРИЦ ПОЛИМЕРНЫХ АРМИРОВАННЫХ ТРУБ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ И РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
13. **Субботин Е.В.**, Труфанова Н.М. (*Пермь*) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ В ЭКСТРУЗИОННЫХ АГРЕГАТАХ С НЕКЛАССИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ
14. **Ульрих Т.А.** (*Пермь*) ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТОВОЛОКОННОГО КОНТУРА КАТУШКИ ГИРОСКОПА
15. Зайцев А.В., Новгородова А.В., **Федоров Д.И.** (*Пермь*) ЭФФЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ ОБЪЕМНОГО СЖАТИЯ ДВУХФАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ СМОЛ С МИНЕРАЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ
16. Гаришин О.К., **Чигвинцев В.М.** (*Пермь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ СФЕРОЛИТНОЙ СТРУКТУРЫ В ПОЛИЭТИЛЕНЕ И ЕЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ НАГРУЗКЕ
17. Патлажан С.А., Ремонд И., Тиман С.А., **Шамаев М.Ю.** (*Москва*) МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ, СТРУКТУРЫ И ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ
18. Лычев С.А., **Элекина Е.Н.** (*Самара*) СООТНОШЕНИЯ БИОРТОГОНАЛЬНОСТИ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ОПЕРАТОРОВ ЛИНЕЙНОЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ

Горные выработки. Здания, сооружения

1. **Адамов А.А.**, Асанов В.А., Паньков И.Л. (*Пермь*) МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ
2. **Ваулина И.Б.**, Зальцзейлер О.В., Мерзляков А.Ф. (*Пермь*) НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАЗЦОВ МЕЖДУПЛАСТОВОЙ КАМЕННОЙ СОЛИ
3. **Клигман Е.П.** (*Пермь*) АНАЛИЗ И РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
4. Барях А.А., **Самоделкина Н.А.** (*Пермь*) К РАСЧЕТУ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
5. **Телегина Е.А.** (*Пермь*) РАСЧЕТ МЕЖДУКАМЕРНЫХ ЦЕЛИКОВ НА УЧАСТКАХ ДЛИТЕЛЬНО ОСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦ ГОРНЫХ РАБОТ
6. Годовалов В.А., **Фонарев А.В.**, Шадрин О.А., Шардаков И.Н. (*Пермь*) РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И

ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7. Корепанов В.В., Кулеш М.А., **Цветков Р.В.**, Шардаков И.Н., Юрлов М.А. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА ЗДАНИЯ НА ЕГО ВИБРАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ
8. **Шевцова В.С.** (Ростов-на-Дону) НЕЙРОДИНАМИКА И ПРИНЦИПЫ ЛОКОМОЦИИ В ДИНАМИКЕ КРЫЛОВОГО АППАРАТА ЛЕТАЮЩИХ НАСЕКОМЫХ
9. Цветков Р.В., **Юрлов М.А.** (Пермь) УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА

СЕКЦИЯ 6

1. **Лямин М.А.** (Пермь) РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ТРЕФФТЦА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЛИНОМИАЛЬНОГО БАЗИСА
2. **Поварницын Д.А.** (Пермь) РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА ДЛЯ РАСЧЕТА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ANSYS
3. Санников В.А., **Чан Т.Д.** (Санкт-Петербург) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СОУДАРЕНИЯ В ПРОГРАММЕ LS-DYNA

28 февраля 2007 г.

9-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

- 9³⁰–10²⁰ Мержиевский Лев Алексеевич (Новосибирск) СОЧЕТАНИЕ КОНТИНУАЛЬНЫХ И МИКРОСТРУКТУРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ В МОДЕЛЯХ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ
- 10³⁰–11²⁰ Пушин Владимир Григорьевич (Екатеринбург) НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ: СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ

11-30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**СЕКЦИЯ 1***Заседание 2 Конечные деформации*

- 11³⁰–11⁵⁰ Роговой А.А., Столбова О.С. (Пермь) МОДЕЛЬ КОНЕЧНЫХ ТЕРМОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
- 11⁵⁰–12¹⁰ Райхер Ю.Л., Степанов Г.В., Столбов О.В. (Пермь) КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ МАГНИТОУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ ФЕРРОЭЛАСТА
- 12¹⁰–12³⁰ Евстафьев О.И., Копысов С.П. (Ижевск) МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
- 12³⁰–12⁵⁰ Коновалов А.В. (Екатеринбург) МОДЕЛЬ РЕОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ ПРИ БОЛЬШИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ

СЕКЦИЯ 2 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем*Заседание 1 Структурные аспекты и свойства мезо- и нанокристаллических систем*

- 11³⁰–12¹⁵ Кащенко М.П., Чащина В.Г. (Екатеринбург) КРИСТАЛЛОДИНАМИКА МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

СЕКЦИЯ 3 Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность*Заседание 2 Устойчивость и конвекция*

- 11³⁰–11⁴⁵ Аристов С.Н., Князев Д.В. (Пермь) СПИРАЛЬНЫЕ ВИХРЕВЫЕ НИТИ В НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Фрик П.Г. (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПИРАЛЬНЫХ ВАЛОВ В КОНВЕКТИВНОМ ПОТОКЕ

- 12⁰⁰–12¹⁵ **Любимова Т.П.**, Никитин Д.А., Перминов А.В. (*Пермь*) УСТОЙЧИВОСТЬ АДВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ БИНАРНОЙ СМЕСИ В ПЛОСКОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ
- 12¹⁵–12³⁰ Любимов Д.В., **Шарифулин В.А.** (*Пермь*) МАЛОМОДОВАЯ МОДЕЛЬ КОНВЕКЦИИ ТАЛОЙ ВОДЫ
- 12³⁰–12⁴⁵ Андреев В.К., **Бекежанова В.Б.** (*Красноярск*) ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПРОНИКАЮЩЕЙ КОНВЕКЦИИ В СЛОЯХ СЛАБО СЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ С УЧЕТОМ ПОТОКА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ
- 12⁴⁵–13⁰⁰ **Кравченко И.В.**, Патлажан С.А., Султанов В.Г. (*Черноголовка, Московская обл.*) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА МЕЖДУ ДВУМЯ СЛОЯМИ ВЯЗКИХ НЕСЖИМАЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ТЕЧЕНИЯХ КУЭТТА И ПУАЗЕЙЛЯ

11³⁰-18⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секция 2)*

Доклады расположены в алфавитном порядке по фамилии заявленного докладчика в рамках тематических групп

СЕКЦИЯ 2

1. **Андреев А.П.** (*Набережные Челны*) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ВЫДАВЛИВАНИЕМ
2. **Андреева Е.А.**, Радченко В.П. (*Самара*) ОБ ЭФФЕКТЕ БАУШИНГЕРА НА СТАДИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО РАЗУПРОЧНЕНИЯ МАТЕРИАЛА
3. **Афанасьева О.С.**, Просвиркина Е.А., Саушкин М.Н. (*Самара*) ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОЦЕНКЕ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В УПРОЧНЁННОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЛОПАТКЕ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ
4. **Афонин Г.Л.**, Гусев А.С., Макарова М.А., Пышнограй Г.В. (*Барнаул*) МЕЗОСКОПИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ СРЕД И ОПИСАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ЕГО ОСНОВЕ
5. **Баяндин Ю.В.**, Наймарк О.Б. (*Пермь*) ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ПРОФИЛЯ ПРИ ДОГРУЗКЕ В МЕТАЛЛАХ
6. **Вичужанин Д.И.**, Нестеренко А.В., Смирнов С.В. (*Екатеринбург*) ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ СТЗСП
7. **Горячев Л.В.** (*Тула*) О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕР И ТЕНЗОРОВ ДЕФОРМАЦИИ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ
8. **Давыдов Д.М.**, **Давыдова М.М.** (*Пермь*) ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТИН ФРАГМЕНТАЦИИ СТЕКЛЯННЫХ ПЛАСТИН
9. Вильдеман В.Э., **Ильиных А.В.** (*Пермь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРНОГО РАЗРУШЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД И ИССЛЕДОВАНИЕ МАСШТАБНЫХ ЭФФЕКТОВ НА СТАДИИ ДЕФОРМАЦИОННОГО РАЗУПРОЧНЕНИЯ
10. Болдырев К.Е., Давыдов Д.В., **Келлер И.Э.**, Солдатенко О.В., Трусов П.В., Харламов П.А., Шишкина О.В. (*Пермь*) ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ
11. Журавков М.А., **Круподёров А.В.** (*Минск, Беларусь*) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И

ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ТОЛЩИ НА ОСНОВЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ
МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД

12. Агафонов А.В., Давыдова О.И., **Нефедова Т.А.** (Иваново) ЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТКЛИК СУСПЕНЗИЙ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ КРЕМНЕЗЕМОВ
13. Баяндин Ю.В., Леонтьев В.А., Наймарк О.Б., **Оборин В.А.**, Пермяков С.Л. (Пермь) МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ
14. Наймарк О.Б., **Пантелеев И.А.**, Сергеичев И.В., Фрусти К. (Пермь) УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СТАТИСТИКИ ФЛУКТУАЦИЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ
15. Ермоленко А.В., **Полоник М.В.** (Владивосток) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ИЛИ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ
16. Полетика Т.М., **Пшеничников А.П.** (Томск) ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В СПЛАВЕ ЦИРКОНИЯ
17. Гончарова И.В., **Рычков Б.А.** (Бишкек, Киргизстан) АНИЗОТРОПИЯ И КИНЕМАТИКА СКОЛЬЖЕНИЙ α -ЛАТУНИ
18. Захарова Е.А., Одинокоев В.И., **Сергеева А.М.** (Комсомольск-на-Амуре) ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ЛЕДОКОЛЬНОЙ ПРИСТАВКОЙ
19. **Соковиков М.А.** (Пермь) АВТОМОДЕЛЬНОСТЬ И ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ УДАРЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ СТРУКТУРНО – КИНЕТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В АНСАМБЛЯХ МИКРОСДВИГОВ
20. Вахрушев А.В., Липанов А.М., **Суетин М.В.** (Ижевск) ХРАНЕНИЕ ВОДОРОДА В НАНОМЕХАНИЗМАХ
21. Журавков М.А., **Чумаков Н.Г.** (Минск) ДЕТЕРМИНИРОВАННО-ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАКРОТРЕЩИН В СЛОИСТЫХ МАССИВАХ ГОРНЫХ ПОРОД
22. **Шушпанников П.С.** (Москва) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО – ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КИСЛОРОДОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕЦИПИТАТ – ДИСЛОКАЦИОННЫЕ ПЕТЛИ

11³⁰-13⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секции 4,5)*

1. **Береснев А.С.**, Бузмакова С.В., Сидоров К.А., Шакиров Н.В. (Пермь) ПРИМЕНЕНИЕ ВАРИАЦИОННЫХ ПРИНЦИПОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА НАЧАЛЬНОМ УЧАСТКЕ ТРУБЫ И СХОДЯЩЕМСЯ КАНАЛЕ
2. **Бурылова Н.В.**, Елисеев В.И., Приходько А.А. (Днепропетровск, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ С ДВУМЯ ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ
3. **Вольтер Е.Р.** (Сухум, Абхазия) ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ БИОПЛЕНКИ ПРИ АДАГУЛЯЦИИ НАНОМАГНЕТИТА
4. **Гавриленко Г.Я.**, Лебедев А.В. (Пермь) ОРИЕНТАЦИЯ ЭЛАСТОМЕРА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
5. **Глот И.О.**, Иванов А.С. (Пермь) ОСОБЕННОСТИ СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В РАМКАХ КОНТИНУУМА КОССЕРА
6. **Иванов А.С.**, Пшеничников А.Ф. (Пермь) НОВЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ

7. Иванов А.О., Крутикова Е.В. (Екатеринбург) ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ИОННЫХ ФЕРРОЖИДКОСТЕЙ
8. Кожевников Е.Н., Кучеренко Я.В. (Самара) ВЛИЯНИЕ БИНАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА
9. Иванов А.О., Клоккенбург М., Менделев В.С., Эрне Б. (Екатеринбург) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЭФФЕКТА ВЛИЯНИЯ ЦЕПОЧЕЧНЫХ АГРЕГАТОВ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОЖИДКОСТЕЙ
10. Иванов А.О., Пермикин Д.В. Чунтонов К. (Екатеринбург) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ ЛЕТУЧЕГО КОМПОНЕНТА СПЛАВА В ВАКУУМ
11. Канторович С.С., Пьянзина Е.С. (Екатеринбург) МИКРОСТРУКТУРА ФЕРРОЖИДКОСТЕЙ: ОСОБЕННОСТИ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА
12. Сальникова А.Н. (Пермь) ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ЛЕГКОЙ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ В ЗАПОЛНЕННОМ ЖИДКОСТЬЮ ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ
13. Соловьева Е.А. (Самара) МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕЧЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ ПО ЦИЛИНДРИЧЕСКОМУ КАНАЛУ СО СКОЛЬЖЕНИЕМ ФАЗ
14. Топоркова С.В. (Пермь) ДВУХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
15. Пшеничников А.Ф., Федоренко А.А. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В СКРЕЩЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
16. Харебов П.В., Хеннер В.К. (Пермь) МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ НАНОМАГНЕТИКАХ
17. Каримова Д.Р., Назарова С.И., Чугунов В.А., Шевченко Д.В. (Казань) ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МНОГОСЛОЙНЫЕ БИТУМНЫЕ ПЛАСТЫ ЧЕРЕЗ ГАЛЕРЕЮ СКВАЖИН
18. Шкляев С.В., Штраубе А.В. (Пермь) ВОЗНИКНОВЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ТВЕРДЫЕ ПОЛЯРИЗУЕМЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

14-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

- 15⁰⁰–15⁵⁰ Носкова Нина Ивановна (Екатеринбург) ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

16-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1

Заседание 3 Металлы, композиты: нетрадиционные подходы

- 16⁰⁰–16²⁰ Паньков А.А. (Пермь) ПЬЕЗОАКТИВНЫЕ СРЕДЫ С НЕРЕГУЛЯРНЫМИ СТРУКТУРАМИ: МОДЕЛИ, МЕТОДЫ, РЕШЕНИЯ
- 16²⁰–16⁴⁰ Зайцев А.В. (Пермь) УСЛОВНЫЕ И БЕЗУСЛОВНЫЕ МОМЕНТЫ СЛУЧАЙНОЙ СТРУКТУРЫ ОДНОНАПРАВЛЕННО АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ

- 16⁴⁰–17⁰⁰ **Юрлова Н.А.** (Пермь) ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА
- 17⁰⁰–17²⁰ **Зубко И.Ю.,** Оглезнева С.А., Трусов П.В. (Пермь) МНОГОМАСШТАБНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ
- 17²⁰–17⁴⁰ **Беланков А.Б.,** Столбов В.Ю., Трусов П.В. (Пермь) МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МАТЕРИАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ

СЕКЦИЯ 2 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 2 Модели поведения мезо- и наноструктурных систем

- 16⁰⁰–16⁴⁰ **Наймарк О.Б.** (Пермь) СТРУКТУРНО-СКЕЙЛИНГОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, МЕХАНИЗМЫ РЕЛАКСАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ В МЕЗО- И НАНОСТРУКТУРНЫХ СИСТЕМАХ
- 16⁴⁰–17²⁰ **Богомолов Л.М.,** Бобровский В.В., Боровский Б.В., Закупин А.С., Ильичев П.В. (Бишкек, Киргизстан) ОТКЛИКИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ОБРАЗЦОВ НА ЭНЕРГОВОЗДЕЙСТВИЯ КАК МОДЕЛЬ ИНИЦИИРОВАНИЯ МИКРОСЕЙСМИЧНОСТИ

СЕКЦИЯ 3 Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 3 Конвекция и устойчивость

- 16⁰⁰–16¹⁵ **Братухин Ю.К.,** Макарихин И.Ю., **Макаров С.О.** (Пермь) УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОГО ТЕЧЕНИЯ ОТ ЛИНЕЙНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА
- 16¹⁵–16³⁰ **Шмыров А.В.** (Пермь) ВЛИЯНИЕ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗРЫВОВ В ДВУСЛОЙНЫХ СИСТЕМАХ ЖИДКОСТЕЙ
- 16³⁰–16⁴⁵ **Бабушкин И.А.,** Глухов А.Ф., Дёмин В.А., Дягилев Р.А., Зильберман Е.А., Маловичко Д.А. (Пермь) СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ КОНВЕКТИВНОЙ ЯЧЕЙКИ ХЕЛЕ-ШОУ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Братчикова Е.С.** (Пермь) КОНЕЧНО-АМПЛИТУДНЫЕ КОНВЕКТИВНЫЕ ДВИЖЕНИЯ В СЛОЕ С КОНЦЕНТРАЦИОННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА
- 17⁰⁰–17¹⁵ **Бушланов В.П.,** Бушланов И.В. (Белгород) НОВОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДНИХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕДАХ
- 17¹⁵–17³⁰ **Сморозин Б.Л.,** **Тараут А.В.** (Пермь) ЭЛЕКТРОКОНВЕКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ: ЖИЗНЬ СТОЯЧИХ И БЕГУЩИХ ВОЛН
- 17³⁰–17⁴⁵ **Мызников В.М.** (Пермь) ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АДВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В НАКЛОННОМ СЛОЕ
- 17⁴⁵–18⁰⁰ **Ахметов Р.Г.** (Уфа) КОНВЕКТИВНАЯ ДИФфуЗИЯ С ОБЪЕМНОЙ РЕАКЦИЕЙ ОКОЛО КАПЛИ

1 марта 2007 г.

9-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 9³⁰–10²⁰ Селезнев Владимир Дмитриевич, Мелких А.В. (Екатеринбург) ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСЕЙ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
- 10³⁰–11²⁰ Пшеничников Александр Федорович (Пермь) НАНОСТРУКТУРА И МЕЖЧАСТИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ

11-30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**СЕКЦИЯ 1***Заседание 4 Сингулярность*

- 11³⁰–11⁵⁰ Бытев В.О., Шкутин Л.И. (Тюмень) АСИММЕТРИЧНАЯ УПРУГОСТЬ
- 11⁵⁰–12¹⁰ Лычев С.А. (Самара) ВАРИАЦИОННЫЕ СИММЕТРИИ И ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ МИКРОПОЛЯРНОЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ
- 12¹⁰–12³⁰ Саркисян С.О. (Гюмри, Армения) ТОНКИЕ БАЛКИ НА ОСНОВЕ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
- 12³⁰–12⁵⁰ Матвеевко В.П., Накарякова Т.О., Севодина Н.В. (Пермь) СИНГУЛЯРНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЕРШИНЕ ОДНОРОДНОГО И СОСТАВНОГО КОНУСА
- 12⁵⁰–13¹⁰ Васин А.А., Васина М.В., Желтков В.И., Чан Тхань Хай (Тула) АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ КРИВОЛИНЕЙНЫХ СТЕРЖНЕЙ

СЕКЦИЯ 5 Полимерные жидкости*Заседание 1*

- 11³⁰–11⁴⁵ Луис А.А., Штраубе А.В. (Потсдам, Германия) МЕЗОСКОПИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА СЛОЖНЫХ СРЕД.
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И. (Пермь) ЗАДАЧА ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ МЕЖДУ ДВУМЯ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ ДИСКАМИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ МАКСВЕЛЛА В ОТСУТСТВИИ КОНВЕКТИВНЫХ СЛАГАЕМЫХ
- 12⁰⁰–12¹⁵ Петров Б.Г., Славнов Е.В., Судаков А.И., Шакиров Н.В. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УВЛАЖНЕННОЙ ОЗИМОЙ РЖИ
- 12¹⁵–12³⁰ Калугин А.Г. (Москва) ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ
- 12³⁰–12⁴⁵ Кондратьев А.С., Наумова Е.А. (Москва) СКОРОСТЬ СТЕСНЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ СМЕСЕЙ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

СЕКЦИЯ 6 Вычислительные технологии в механике сплошных сред**Заседание 1**

- 11³⁰–11⁵⁰ **Полосков И.Е.** (Пермь) АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНЫХ И СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
- 11⁵⁰–12¹⁰ **Баргенов Ю.Г.**, Ерзунов В.А., Максимов А.С., Щаникова Е.Б. (Саров) БИБЛИОТЕКА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕШАТЕЛЕЙ БОЛЬШИХ РАЗРЕЖЕННЫХ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ PMLP/PARSOL
- 12¹⁰–12³⁰ **Акимова Е.Н., Демешко И.П., Коновалов А.В.** (Екатеринбург) АНАЛИЗ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ИТЕРАЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ СЛАУ ДЛЯ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
- 12³⁰–12⁵⁰ **Копысов С.П., Новиков А.К.** (Ижевск) ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПЕРЕСТРОЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В НЕОДНОРОДНОМ МАТЕРИАЛЕ
- 12⁵⁰–13¹⁰ **Вологжанин В.Ю.**, Труфанов Н.А. (Пермь) К ПОСТРОЕНИЮ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В НАПРЯЖЕНИЯХ ДЛЯ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ

11³⁰-13⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секция 3) *

Доклады расположены в алфавитном порядке по фамилии заявленного докладчика в рамках тематических групп

СЕКЦИЯ 3 Стендовое заседание 3**Вибрационная конвекция**

1. **Вяткин А.А.**, Иванова А.А. (Пермь) ПОВЕДЕНИЕ СВОБОДНОГО ПЛОСКОГО ТЕЛА НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ ПРИ КРУГОВЫХ ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ ВИБРАЦИЯХ ПОЛОСТИ
2. **Звездин Ф.А.**, Козлов В.Г. (Пермь) ПОВЕДЕНИЕ ЛЕГКОГО ТЕЛА НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ ПРИ КРУГОВЫХ КАЧАНИЯХ ПОЛОСТИ
3. **Ковалевская К.В.**, Любимова Т.П. (Пермь) ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯЦИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНВЕКЦИИ УПРУГОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ, ПОДОГРЕВАЕМОЙ СНИЗУ
4. **Кокаровцева М.А.**, Любимова Т.П. (Пермь) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВИБРАЦИЙ И ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОГО ЭФФЕКТА
5. **Кокаровцева М.А.**, Черепанов А.А. (Пермь) РАЗВИТИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ МАРАНГОНИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИЙ КОНЕЧНОЙ ЧАСТОТЫ
6. **Коногорова Е.О.**, Любимов Д.В., Любимова Т.П. (Пермь) ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ КОНЕЧНОЙ ЧАСТОТЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА

7. Любимова Т.П., Мясникова И.Н. (Пермь) ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЙ КОНЕЧНОЙ ЧАСТОТЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ БИНАРНОЙ СМЕСИ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ
8. Алабужев А.А., Оглезнев А.А. (Пермь) ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ДВУХ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
9. Дёмин В.А., Платонова А.Н. (Пермь) ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ В ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ – ШОУ
10. Дёмин В.А., Смертин В.С. (Пермь) НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ ВИБРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ
11. Любимов Д.В., Солдатова Л.С. (Пермь) ГЕНЕРАЦИЯ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ ОКОЛО ИСКРИВЛЕННОЙ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
12. Любимова Т.П., Шкляева Е.В. (Пермь) ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯЦИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ В ПЛОСКОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА

14-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

- 15⁰⁰–15⁵⁰ Соколов Дмитрий Дмитриевич (Москва) ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ В СЛУЧАЙНОЙ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ

16-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 2 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 3 Модели поведения мезо- и наноструктурных систем

- 16⁰⁰–16⁴⁰ Смирнов С.В., Мясникова М.В., Экземплярова Е.О. (Екатеринбург) ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МИКРОМЕХАНИКИ
- 16⁵⁰–17³⁰ Обсуждение стендовых докладов (ведущие Л.М.Богомолов, Н.И.Носкова, С.Б. Сапожников, С.В.Смирнов)
- 17³⁰–18³⁰ Дискуссия круглого стола: Актуальные проблемы физики и механики мезо- и наноструктурных систем: тенденции, проблемы, перспективы (ведущие М.П.Кашенко, Л.А.Мержиевский, О.Б.Наймарк, В.Г.Пушин)

СЕКЦИЯ 3 Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 4 Вибрационная конвекция

- 16⁰⁰–16¹⁵ Мызникова Б. И., Смородин Б.Л. (Пермь) ДИНАМИКА КОНВЕКТИВНЫХ СТРУКТУР В СМЕСИ СПИРТ – ВОДА ПРИ МЕТОДИЧНОМ ВСТРЯХИВАНИИ
- 16¹⁵–16³⁰ Любимов Д.В., Марышев Б.С. (Пермь) О КОНВЕКТИВНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В БЕСКОНЕЧНОМ ЦИЛИНДРЕ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ ПРИ БОКОВОМ ПРОСАЧИВАНИИ И МОДУЛЯЦИИ ТЯЖЕСТИ

- 16³⁰–16⁴⁵ Любимова Т.П., **Файзрахманова И.С.** (Пермь) ВОЗНИКНОВЕНИЕ И НАДКРИТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ БИНАРНОЙ СМЕСИ С ЭФФЕКТОМ СОРЕ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ **Сираев Р.Р.** (Пермь) О ГЕНЕРАЦИИ ВТОРИЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЯХ КУМУЛЯТИВНОГО ТИПА
- 17⁰⁰–17¹⁵ **Алабужев А.А.**, Любимов Д.В. (Пермь) НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ НЕРАВНОВЕСНОГО ПАРОГАЗОВОГО ПУЗЫРЬКА ПРИ НАЛИЧИИ ПРОДОЛЬНЫХ ВИБРАЦИЙ
- 17¹⁵–17³⁰ Любимова Т.П., **Черепанова А.А.** (Пермь) ДИНАМИКА ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЕЙ В КОЛЕБЛЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ
- 17³⁰–17⁴⁵ **Селин Н.В.** (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЙ КОНВЕКЦИИ ЖИДКОСТИ ПРИ МАЯТНИКОВЫХ ВИБРАЦИЯХ
- 17⁴⁵–18⁰⁰ **Козлов Н.В.** (Пермь) ЛЕГКОЕ ТЕЛО ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ С ЖИДКОСТЬЮ

16⁰⁰-18⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секция 1)*

Доклады расположены в алфавитном порядке по фамилии заявленного докладчика в рамках тематических групп

СЕКЦИЯ 1 Стендовое заседание 2

Упругость

1. **Бочкарёв С.А.**, Матвеев В.П. (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НАГРУЖЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ
2. **Вассерман И.Н.**, Шардаков И.Н., Вассерман Н.Н. (Пермь) ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ И КОМБИНИРОВАННЫХ ШТАНГОВЫХ КОЛОНН
3. Вильдеман В.Э., **Власова М.Л.** (Пермь) КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЛ С ЗОНАМИ РАЗУПРОЧНЕНИЯ
4. **Дьяченко Ю.П.**, Лычев С.А. (Самара) СПЕКТРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УТОЧНЕННЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ ТЕОРИИ ПЛАСТИН
5. **Ершов В.И.** (Новороссийск) О ВЗАИМНОМ СООТВЕТСТВИИ НАЧАЛЬНОГО И КОНЕЧНОГО БАЗИСОВ В ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ПРИ МАЛЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ
6. Грязев М.В., Грязева Е.Д., **Желтков В.И.** (Тула) ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ОРГАНИЗМА ПО УПРАЖНЕНИЯМ НА ТРЕНАЖЕРАХ
7. **Зиннатуллин Р.Р.**, Труфанова Н.М. (Пермь) ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРОВОДА С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
8. **Зуйко В.Ю.** (Пермь) ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ В ОЦЕНКЕ ОСЕВОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ АРМИРОВАННЫХ ТРУБ
9. **Клигман Е.П.**, Матвеев В.П., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. (Пермь) СХЕМА МКЭ ДЛЯ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОВЯЗКОУПРУГОСТИ С ПАССИВНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЦЕПЯМИ ОБЩЕГО ВИДА

10. Григорьева М.В., Осипенко М.А. (Пермь) КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА УПРУГОГО ИЗГИБА ПЛАСТИНОЧНОГО ЗУБНОГО ИМПЛАНТАТА
11. Пантелеев С.А. (Самара) УСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНОУПРУГОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА
12. Просвиряков Е.Ю., Стружанов В.В. (Екатеринбург) ФУНКЦИОНАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЯЖЕНИЯ И КРУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА
13. Романов А.Е. (Самара) О ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ РАССТРАИВАЕМОСТИ ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ СПУТНИКА
14. Лычев С.А., Сайфутдинов Ю.Н. (Самара) ТРЕХСЛОЙНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ОБОЛОЧКИ НАИБОЛЬШЕЙ ЖЕСТКОСТИ
15. Копысов С.П., Сагдеева Ю.А. (Ижевск) МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХААРА
16. Сейранян А.А. (Москва) ЭФФЕКТ УЧЕТА ОСЕВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ОБ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ НАГРУЖЕНИИ ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ
17. Сметанников О.Ю. (Пермь) ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЗАГОТОВКАХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА
18. Хакимов А.Г. (Уфа) ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА УСТАНОВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО – ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЯГКОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ
19. Лычев С.А., Шароватов В.В. (Самара) ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБА ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ПЛАСТИН

Упругопластичность

1. Ашихмин В.Н., Волегов П.С., Трусов П.В. (Пермь) МОДЕЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ТЕКСТУРООБРАЗОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
2. Григорьева А.Л. (Комсомольск-на-Амуре) ПОВЕРХНОСТЬ НАГРУЖЕНИЯ, СВЯЗАННАЯ С ЛИНИЯМИ УРОВНЯ ПОВЕРХНОСТИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
3. Жданов Н.В., Трусов П.В., Чикалев И.Ю. (Бишкек, Киргизстан) ВЕРОЯТНОСТНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ШЕЙКЕ РАСТЯГИВАЕМОГО ОБРАЗЦА
4. Коломиец А.В., Левитин А.Л. (Москва) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ЛОКАЛИЗАЦИЮ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВНЕШНЕГО НАГРУЖЕНИЯ НА ПРОЦЕСС ЛОКАЛИЗАЦИИ
5. Курнышева Н. А. (Самара) СВЯЗАННЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ НА РЕБРЕ ПРИЗМЫ КУЛОНА—ТРЕСКА
6. Локтев А.А., Локтева И.А. (Воронеж) УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНИКА СО СФЕРИЧЕСКИМ БОЙКОМ И ПЛАСТИНКИ
7. Малков А.В., Малков В.Б., Малков О.В., Пушин В.Г., Шульгин Б.В. (Екатеринбург) ПРИМЕНЕНИЕ ТЕНЗОРА ИЗГИБА-КРУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИЧИН ФОРМИРОВАНИЯ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ СЕЛЕНА С РИМАНОВОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ РЕШЕТКИ
8. Мельников С.В. (Пермь) О ВОЗМОЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ СТРУКТУРНОГО СТРОЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРЫВИСТЫЙ ХАРАКТЕР ДИАГРАММ ДЕФОРМИРОВАНИЯ

9. **Плехов О.А.** (*Пермь*) ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛОС ЧЕРНОВА-ЛЮДЕРСА В ЖЕЛЕЗЕ МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ
10. Комарцов Н.М., **Рычков Б.А.** (*Бишкек, Киргизстан*) ДЕФОРМАЦИОННАЯ АНИЗОТРОПИЯ СТАЛИ 45
11. Кашеварова Г.Г., **Сон М.П.** (*Пермь*) НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОГИБОВ В СТЕРЖНЕВОЙ СИСТЕМЕ С УЧЕТОМ ОБРАЗОВАНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ШАРНИРОВ
12. Трусов П.В., **Швейкин А.И.** (*Пермь*) КОНСТИТУТИВНАЯ МОДЕЛЬ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕМЕННЫХ

Среда Коссера

1. **Варыгина М.П.** (*Красноярск*) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ МОМЕНТНОЙ СРЕДЫ КОССЕРА
2. **Косыгина Л.Н.**, Лычев С.А. (*Самара*) СПЕКТРАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ КОНЕЧНОГО МИКРОПОЛЯРНОГО ТЕРМОУПРУГОГО ЦИЛИНДРА
3. Кулеш М.А., **Улитин М.В.**, Шардаков И.Н. (*Пермь*) АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ЭЛАСТОКИНЕТИКИ СРЕДЫ КОССЕРА В СЛУЧАЕ ПЛОСКИХ ОБЪЕМНЫХ ВОЛН

Обенность

1. **Григорьев Я.Ю.** (*Комсомольск-на-Амуре*) РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О РАСТЯЖЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ С ОКРУЖНЫМИ ВЫРЕЗАМИ
2. **Патлина О.В.** (*Комсомольск-на-Амуре*) РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ В ОКРЕСТНОСТИ УГЛОВОЙ ТОЧКИ
3. **Скопинцев Е.А.**, Степанова Л.В. (*Самара*) О СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ В ЗАДАЧЕ О ТРЕЩИНЕ НОРМАЛЬНОГО ОТРЫВА В МАТЕРИАЛЕ СО СТЕПЕННЫМИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМИ УРАВНЕНИЯМИ
4. **Степанова Л.В.** (*Самара*) АНАЛИЗ НАПРЯЖЕНИЙ И СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА В МАТЕРИАЛЕ С ДРОБНОЙ МОДЕЛЬЮ ПОЛЗУЧЕСТИ
5. Степанова Л.В., **Элекина Т.Б.** (*Самара*) СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ЗАДАЧЕ О ТРЕЩИНЕ НОРМАЛЬНОГО ОТРЫВА (ПЛОСКОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ) В МАТЕРИАЛЕ СО СТЕПЕННЫМИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМИ УРАВНЕНИЯМИ

9-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

- 9³⁰–10²⁰ Бирих Рудольф Вольдемарович (Пермь) КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОКОЛО ПУЗЫРЕЙ И КАПЕЛЬ В ПРИСУТСТВИИ ПАВ
- 10³⁰–11²⁰ Киселев Сергей Петрович (Новосибирск) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛАХ И ПОРОШКАХ

11-30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 2 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 4 Модели поведения мезо- и наноструктурных систем

- 11³⁰–12⁰⁰ Анискевич А.Н., Сапожников С.Б. (Челябинск) ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МНОГОФАЗНОГО КОМПОЗИТА ПРИ СЖАТИИ
- 12⁰⁰–12³⁰ Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Иванов В.В., Паранин С.Н. (Екатеринбург) ДИНАМИКА ОДНОРОДНОЙ ГРАНУЛЯРНОЙ СРЕДЫ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РАДИАЛЬНОМ ПРЕССОВАНИИ
- 12³⁰–13⁰⁰ Иоилев А.Г., Краюхин А.А. (Саров) АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ОБЛАКА ВТОРИЧНЫХ ОСКОЛКОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПРОБИВАНИИ ТОНКОГО ЭКРАНА УДАРНИКОМ

СЕКЦИЯ 6 Вычислительные технологии в механике сплошных сред

Заседание 2 Параллельные и численные алгоритмы механики сплошных сред

- 11³⁰–11⁵⁰ Соловьёв А.В., Труфанов Н.А. (Пермь) ПРИМЕНЕНИЕ В-СПЛАЙНОВ В КАЧЕСТВЕ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ НЕИЗВЕСТНЫХ В МЕТОДЕ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- 11⁵⁰–12¹⁰ Корепанов В.В., Фонарев А.В. (Пермь) КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ В РАМКАХ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
- 12¹⁰–12³⁰ Колупаева С.Н., Семенов М.Е. (Томск) ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЖЕСТКИХ СИСТЕМ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 12³⁰–12⁵⁰ Баранов И.В., Стрельникова А.В. (Ростов-на-Дону) К ЗАДАЧЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫХ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ СОЧЕТАНИЯ МКЭ И ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ
- 12⁵⁰–13¹⁰ Загитов Р.А., Трусов П.В. (Пермь) ПОСТАНОВКА НЕОТРАЖАЮЩИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СТАТОР-РОТОР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТУРБИНЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

11³⁰-13⁰⁰ ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (секция 3) *

Доклады расположены в алфавитном порядке по фамилии заявленного докладчика в рамках тематических групп

СЕКЦИЯ 3 Стендовое заседание 2.**Устойчивость и конвекция**

1. **Гневанов И.В.** (Пермь) ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОСИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ
2. **Зуев А.Л.** (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ КОНЦЕНТРАЦИОННО-КАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЫВА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ НА ТВЕРДОЙ ПОДЛОЖКЕ
3. Бушуева К.А., Денисова М.О., **Зуев А.Л.**, Костарев К.Г. (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ КОНЦЕНТРАЦИОННО-КАПИЛЛЯРНОГО ТЕЧЕНИЯ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПУЗЫРЬКОВ И КАПЕЛЬ В ПРИСУТСТВИИ ПАВ
4. **Князев Д.В.** (Пермь) ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАВНОВЕСИЯ ТОНКОГО СЛОЯ БИНАРНОЙ ЖИДКОСТИ
5. Вертгейм И.И., **Кумачков М.А.** (Пермь) ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ РЕЖИМОВ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ НАГРЕВЕ СЛОЯ ЖИДКОСТИ
6. **Лобов Н.И.**, Самойлова А.Е. (Пермь) О КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛОСКОГО СЛОЯ С ДЕФОРМИРУЕМОЙ ГРАНИЦЕЙ
7. Жаврин Ю.И., Мукамеденкызы В., **Поярков И.В.** (Алматы, Казахстан) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФфуЗИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В СИСТЕМАХ $C_3H_8 + N_2O - CO_2$
8. Костарев К.Г., **Писаревская Н.Н.** (Пермь) ОСОБЕННОСТИ МАССОБМЕНА МЕЖДУ КАПЛЕЙ И РАСТВОРОМ ПАВ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ
9. Бирих Р.В., **Рудаков Р.Н.** (Пермь) СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ ОКОЛО КАПЛИ С НЕОДНОРОДНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ РАСТВОРИМОГО ПАВ
10. Колесниченко И.В., **Теймуразов А.С.** (Пермь) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АДВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ГРАДИЕНТОВ ТЕМПЕРАТУРЫ
11. Братухин Ю.К., **Шатрова Е.Ф.** (Пермь) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДРЕЙФА ШАРОВ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ
12. **Шварц К.Г.** (Пермь) ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ СЛОЯ ЖИДКОСТИ
13. Костарев К.Г., **Шмыров А.В.** (Пермь) НАЗЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОБМЕНА МЕЖДУ КАПЛЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПАВ, И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ
14. **Якушин В.И.** (Пермь) ТЕРМОКАПИЛЛЯРНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЖИДКОСТИ С НЕОДНОРОДНЫМ ВНУТРЕННИМ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЕМ

14-30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

15⁰⁰-15⁵⁰ Любимов Дмитрий Викторович (*Пермь*) ДИНАМИКА
ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗДЕЛА В ВИБРАЦИОННЫХ ПОЛЯХ

16⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ, ФУРШЕТ
